



Legenda:

Navržené prvky

- Navržený listnatý strom
- Kolumbárium
- Výsadba růží kolem kříže
- Popínavá rostlina na zeď hřbitova (*Hedera helix*)
- Záhon s půdopokryvnými trvalkami (*Vinca minor*)
- Šterkový trávník
- Lapidárium pro staré náhrobky
- Mlatová cesta
- Nová betonová dlažba
- Plocha pro kontejnery na odpad
- Plocha ze šlapáků v trávníku
- Schody k rekonstrukci
- Pergola s kvetoucí popínavkou (*Akebia quinata*)
- Lampa osvětlení
- Zemní reflektor u kříže
- Lavička

Navržený rostlinný materiál

STROMY:

celkem:

- 1 - *Acer pseudoplatanus*
- 2 - *Prunus avium* 'Plena'
- 3 - *Tilia cordata*

Stávající prvky

- Trávník
- Skupina dřevin
- Asfaltový povrch
- Dlážděná plocha (betonová)
- Betonová zídka
- Márnice
- Hrobové místo
- Vstupní brána
- Osvětlení
- Pumpa na vodu
- Věšák na konve
- Lavička
- Odpadkový koš
- Kontejner
- Kříž
- Hranice řešeného území
- Hranice parcel KN
- Číslo parcely KN
- Číslo stavební parcely KN
- Ponechané stromy listnaté/jehličnaté
- Ponechané keře listnaté/jehličnaté
- Skupina dřevin ponechaná bez zásahu
- Pořadové číslo taxonu v inventarizační tabulce
- Obvod koruny ponechané dřeviny
- Nehodnocené keře listnaté/jehličnaté
- Nehodnocené stromy listnaté/jehličnaté

Poznámka:
Před započítáním prací je nutno vytyčit všechny IS příslušnými správci sítí, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců inženýrských sítí!

Souřadný systém: JTSK Výškový systém: Bpv

		Zpracovatel: Atregia s.r.o. Vážného 99/10, 621 00 Brno-Řečkovice email: info@atregia.cz		Investor: Obec Hlubočky Olomoucká 17, 783 61 Hlubočky email: starostka@hlubocky.cz, tel.: +420 585 359 006		
HIP: Ing. Lenka Požárová		Zpracoval: Ing. Marie Machalová		Zpracovatel částí PD:		
Název akce: Revitalizace hřbitova v obci Hlubočky				Datum:	04/2023	Autorizační razítko:
				Stupeň:	Studie	
				Měřítko:	1:500	
				Číslo zakázky:	102/2023	
				Název výkresu: Situace návrhu		
Číslo výkresu:	Číslo paré:					
				03		



REVITALIZACE HŘBITOVA V OBCI HLUBOČKY

Obec Hlubočky

Obsah

Kontakty 3

Úvod..... 3

Širší vztahy..... 5

Historie 6

Současný stav 7

Inventarizace 8

Kolumbárium..... 10

Materiály a povrchy 11

Mobiliář a osvětlení..... 11

Vegetační úpravy a doporučený sortiment..... 13

Použité zdroje 15

Další postup 15

Kontakty

Atregia s.r.o.

Adresa sídla: Vážného 10, PSČ: 621 00 Brno
 IČO: 020 17 342
 DIČ: CZ 02017342
 Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
 č.ú. 6177992399/0800
 Statutární orgán: Ing. Martina Vokřálová Trnková

Zpracovatel: **Ing. Barbora Májková**
 barbora.majkova@atregia.cz

Ing. Marie Machalová
 marie.machalova@atregia.cz

Datum šetření: **únor 2023**

Datum zpracování: **únor–květen 2023**

Úvod

Základní údaje

obec Hlubočky (4 175 obyvatel k 1. 1. 2022) je město v Olomouckém kraji. Nachází se 12 km severovýchodně od Olomouce. Předmětem studie je obecní hřbitov na ulici Dukelských hrdinů. Řešené území zasahuje na parcely číslo 2061 a 2062 (druh pozemku ostatní plocha) v katastrálním území Hlubočky. Celková výměra je 6065,4 m².

Přírodní podmínky

Nadmořská výška řešeného území se pohybuje v rozmezí 294–302 m n. m.

Katastrální území Hlubočky spadá dle geomorfologického členění (Demek 1987) do provincie Česká vysočina, subprovincie Krkonošsko-jesenická soustava, celku Nízký Jeseník, podcelku Oderské vrchy a okrsku Kozlovská vrchovina.

Geologické podloží v oblasti hřbitova tvoří zpevněné sedimenty krystalinika a prevariského paleozoika Českého masivu – jílovité břidlice, prachovce a droby (Geologická mapa 1:50 000, ČGS nedatováno). Zastoupeným půdním typem je kambizem kyselá (Půdní mapa ČR 1:250 000, CENIA 2010–2023).

Řešené území spadá do mírně teplé klimatické oblasti, okrsku MT9, který se vyznačuje mírně teplým, krátkým jarem a podzimem, dlouhým, teplým a suchým létem a krátkou, mírně teplou, velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná lednová teplota se pohybuje mezi -3 až -4 °C, červencová pak mezi 17 až 18 °C. Průměrný roční úhrn srážek činí 650–750 mm (Quitt 1971). Na území obce Hlubočky je hodnota průměrné roční teploty vzduchu v intervalu 7,1 - 9 °C. Průměrný roční srážkový úhrn obce se pohybuje v intervalu 601–800 mm (Envipartner 2010–2023).

Potenciální přirozenou vegetaci (Neuhäuslová 1998) by v řešeném území tvořily jednotky střemchové jasaniny místy v komplexu s mokřadními olšinami.

Podle biogeografického členění ČR (Culek a kol. 2013) leží řešené území v podprovincii hercynské, bioregionu 1.54 Nízkojesenickém a spadá do biochory 3UM Výrazná údolí v drobách 3. v.s. (Culek a kol. 2005).

Řešená lokalita nespadá do žádného zvláště chráněného území. Náleží pouze do Přírodního parku Údolí Bystřice. Z veřejně dostupných zdrojů není znám výskyt zvláště chráněných druhů na řešené lokalitě.

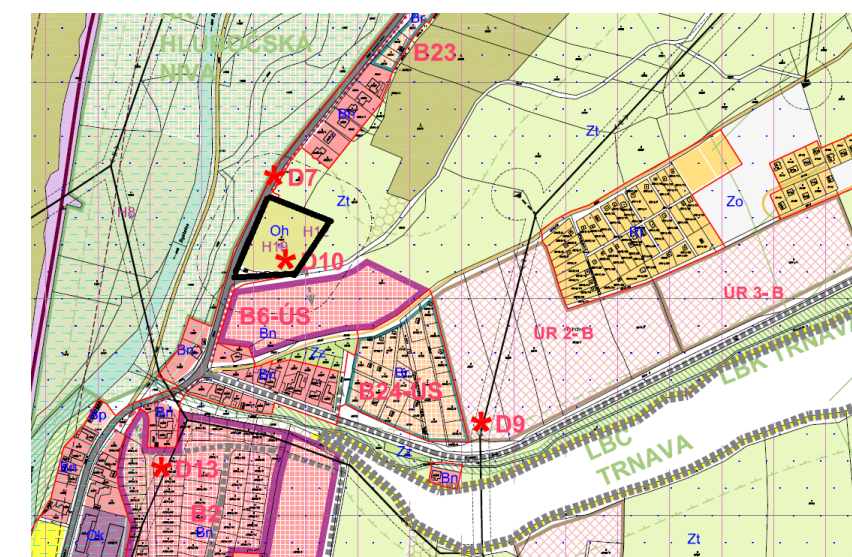
Výchozí podklady

Pro zpracování studie byly použity následující podklady:

1. Katastrální mapa (www.cuzk.cz)
2. Zadání studie vytvořené objednatelem
3. Terénní průzkum současného stavu provedený firmou Atregia s. r. o. – únor 2023
4. Fotodokumentace pořízená firmou Atregia s.r.o. – únor 2023
5. Trasy vedení sítí technické infrastruktury poskytnuté jednotlivými správci
6. Územní plán Hlubočky vydaný v červenci 2010
7. Mapový portál geoportal.gov.cz

Územní plán

Plocha řešeného území navazující na plánovanou plochu bydlení je označena jako plocha občanského vybavení – hřbitov.



Výřez územního plánu s černým vyznačením hranic řešeného území



ANALYTICKÁ ČÁST

Širší vztahy

Obec Hlubočky, obklopená ze všech stran lesy, leží v těsném sousedství Vojenského újezdu Libavá. Územím obce protéká řeka Bystřice, podél níž se vine železniční trať. Z hlediska ochrany přírody je zde významný Přírodní park Údolí Bystřice. Podél řeky Bystřice prochází územím větev regionálního ÚSES (RBC Vrábl, RBK 1519, RBC Hlubočská niva atd.).

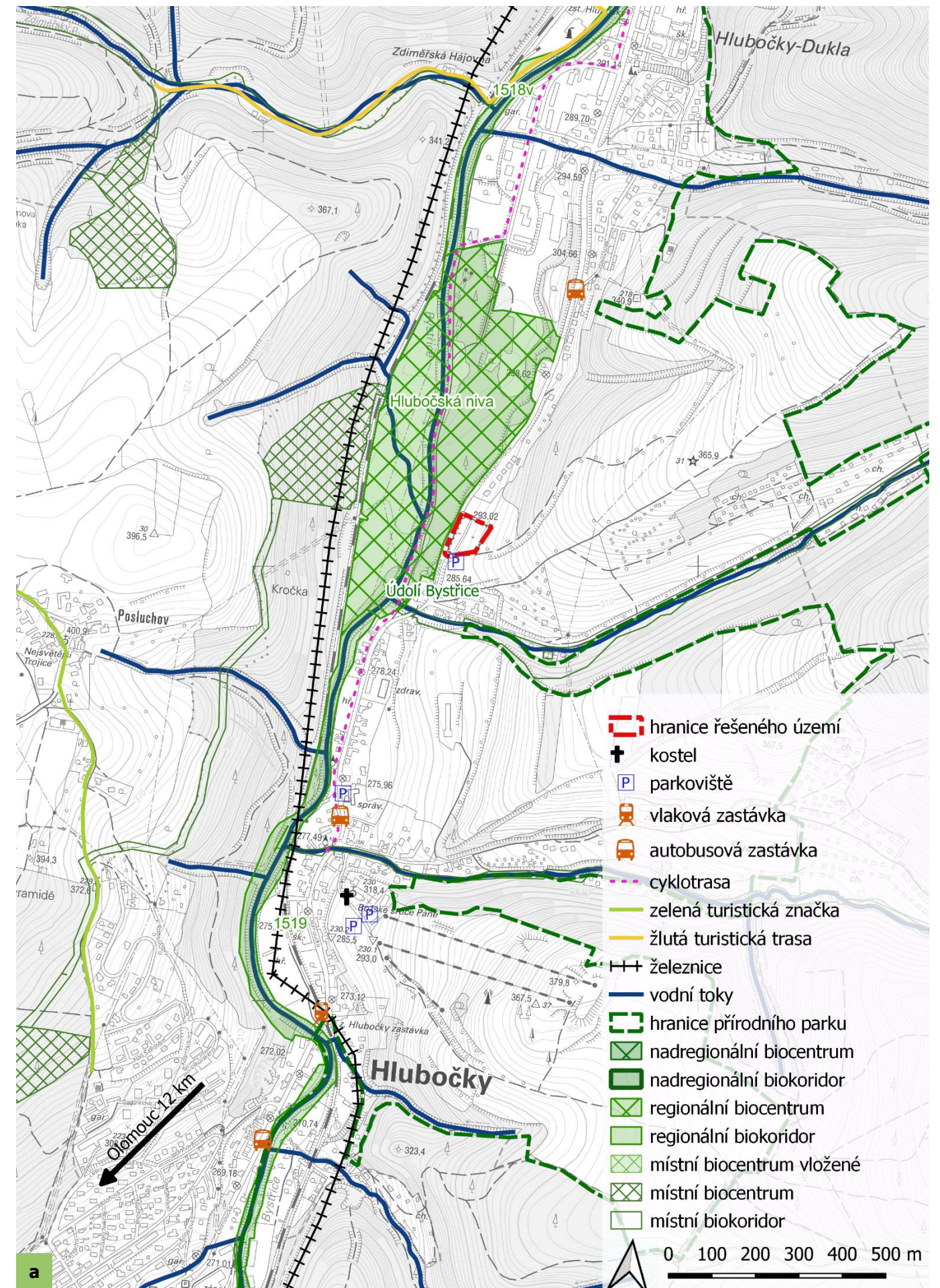
Obec Hlubočky se skládá ze 4 místních částí (Hlubočky, Hrubá Voda, Mariánské Údolí a Posluchov). Samotné Hlubočky jsou pak rozdělené na původní zástavbu Hluboček a severní zástavbu Hlubočky-Dukla, propojenou s jihem pruhem zástavby podél ulice Dukelských hrdinů.

Řešené území se nachází asi 0,75 km severním směrem od centra Hluboček podél ulice Dukelských hrdinů k osadě Hlubočky-Dukla. Naproti hlavnímu vstupu vzniklo nové parkoviště a rozvíjí se zde nová zástavba.



Letecký pohled na hřbitov (Seznam.cz, a.s. 2021)

Zdroj podkladů:
a širší vztahy (ČÚZK 2023)



Historie

První zmínka o Hlubočkách je z r. 1368. O 40 let později obec patřila k panství blízkého, dnes zaniklého hradu Hluboký, založenému olomouckým biskupem Janem Volkem, později v držení samého císaře Karla IV. a jeho bratra moravského markraběte Jana Jindřicha.

Za dalších sto let připadly Hlubočky panství zámku ve Velké Bystřici. Tou dobou už byla z hradu opuštěná zřícenina.

Život v poněkud drsném kraji mezi lesnatými stráněmi se radikálně změnil r. 1827, když tu Jan Zvěřina založil železářny a hutě. Tehdy vznikla i osada Mariánské Údolí.

Roku 1854 pak I. K. Machánek postavil na místě starých hamrů hřebíkárny. Roku 1870 byla založena akciová společnost Moravia. Tato společnost vlastnila i závody v Mariánském Údolí. Moderní závody Moravia, které byly proslulé výrobou plynových spotřebičů, odlitků ze šedé litiny a dílů leteckých motorů, vyvážely své výrobky bezmála do celého světa a byly základem dnešních firem MORA Moravia, Honeywell a Foundeik. Právě tyto závody daly podnět k tomu, aby Hlubočky využily práva, jež jim dal zákon o obcích z r. 1990, totiž vlastnit svůj obecní znak a prapor. Obec pak zažádala heraldickou komisi parlamentu o schválení, které vešlo v platnost v Praze dne 23. října 1992.

V 15. století byly Hlubočky součástí farnosti Velká Bystřice, a tím součástí olomoucké kapituly. V roce 1880 započaly snahy o vybudování vlastního farního kostela, které však byly zamítnuty Moravským místodržitelstvím a snahy občanů dosáhly úspěchu až roku 1905. Roku 1908 mohla stavba začít a roku 1910 byl „Jubilejní kostel Františka Josefa“ vysvěcen. V roce 1910 byl zřízen i hřbitov v místě zvaném Hubners grund a bylo zde pohřbíváno dle římsko-katolického rituálu. V severozápadním rohu hřbitova bylo vyčleněno místo pro jinověrce. Druhá část hřbitova je pak vysvěcena v roce 1926 (Farnost Hlubočky 2022).

Zdroje snímků:

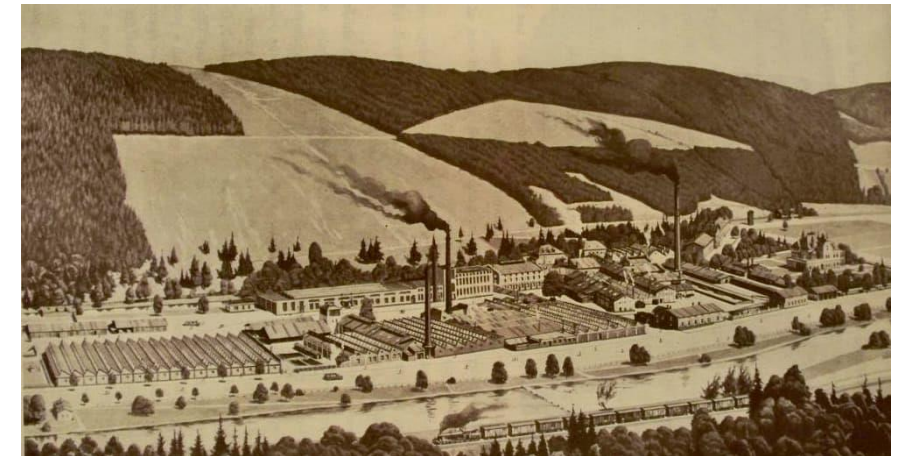
- a dobový obrázek (Farnost Hlubočky 2022)
- b císařské otisky (Archiv ČÚZK 2010)
- c dobový obrázek (Bohuš 2014)
- d historická fotografie (Bohuš 2011)
- e dobový obrázek (Fabriky.cz 2008)



a Historický pohled na Hlubočky (19. stol.)



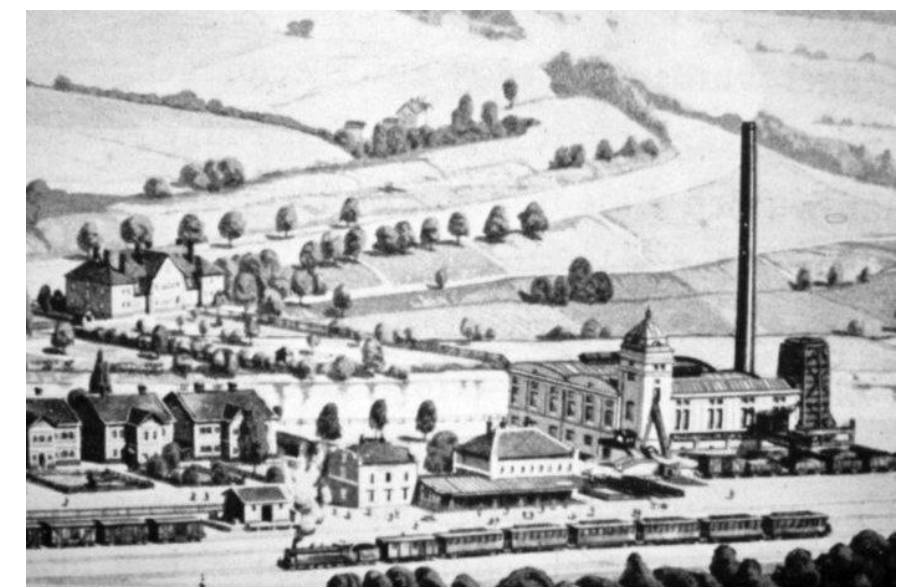
b Císařské otisky stabilního katastru (19. stol.) s řešeným územím



c Hřebíkárna (19. stol.)



d Historický pohled na Hlubočky (20. stol.)



e Hlubočská elektrárna (19. stol.)

Současný stav

Řešené území se nachází asi 0,75 km severním směrem od centra Hluboček podél ulice Dukelských hrdinů.

Vstup na hřbitov je uvozen malou márnicí po jedné straně a dvojicí smrků pichlavých po straně druhé. Podél plotu hřbitova roste borovice černá a řada okrasných jehličnanů. Areál leží v mírném svahu. Prostor je světlý bez většího množství vzrostlých stromů. Největší porost stromů se nachází u západní hranice. Roztroušeně v prostoru hřbitova rostou cypřišky, zeravy, tisy a jalovce.

Hřbitov je hlavní komunikací rozdělen na dvě části – menší západní a větší východní. V západní části se nachází hroby s méně pravidelnou strukturou a s různě velkými mezerami. Východní část je členěna na řady hrobů kolmé na hlavní komunikaci, přičemž jižní část je rovnoběžná s oplocením. Tato část a téměř celá jižní polovina je pokryta urnovými místy. Podél východní hranice hřbitova na nejvyšší vrstevnici areálu je řada hrobek. Nedaleko hlavní komunikace stojí velký kříž jako centrální bod hřbitova. Hroby mají náhrobky z mramoru a dalších materiálů na betonových podezdívkách.

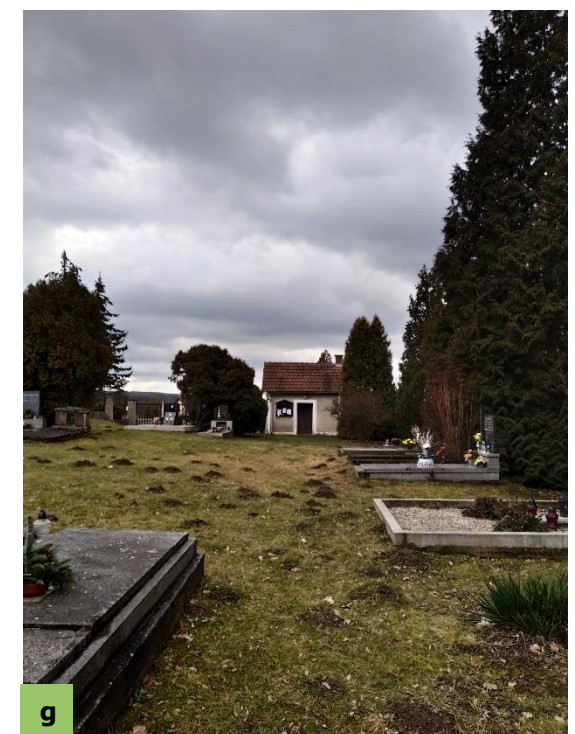
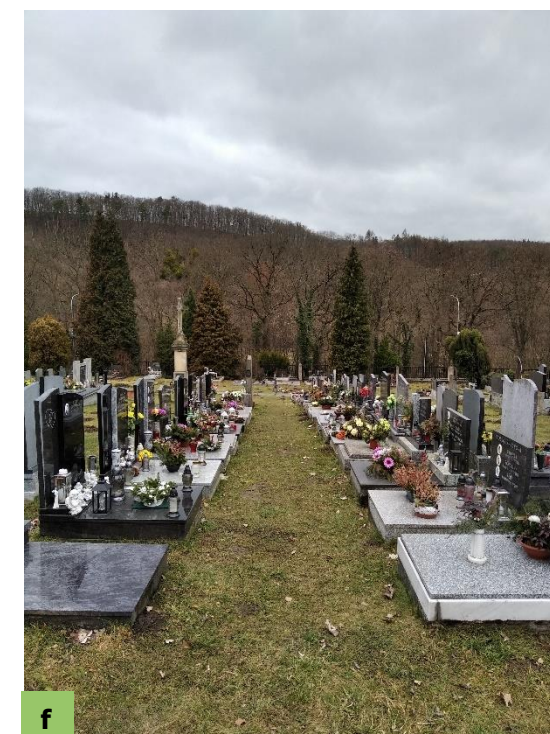
Hřbitov je oplocen kovovým plotem s betonovou podezdívkou. Součástí oplocení vedle hlavního vstupu stojí zděný domek se sedlovou střechou sloužící jako márnice. Od hlavního vstupu vede asfaltová cesta s rozpraskaným povrchem, která směřuje k zadnímu vstupu. Po celé délce centrálního chodníku vede na obě strany vždy několik schodů pro překonání svahu. Od zadního vstupu vede chodník zpět k silnici Dukelských hrdinů a ke zpevněné ploše s kontejnery na odpad.

Mobiliář má historizující charakter z černé litiny. Nachází se zde lavičky, pumpa na vodu s věšákem na konve na zalévání.

Západně od hřbitova vede podél řeky Bystřice cyklostezka, kterou obklopuje břehový porost vzrostlých stromů. Tento porost tvoří hřbitovu vegetační clonu ze západu. Z druhé strany je ze hřbitova pohled na porost stromů lesa táhnoucího se dále na sever. Severní strana hřbitova je zvenku lemovaná výsadbou zeravů a cypřišků.

Zdroje snímků: Autor 2023

- a hlavní vstup na hřbitov
- b severozápadní roh – prostor bez hrobů
- c vlevo hlavní komunikace; schody do svahu
- d historizující lavičky z litiny
- e centrální kříž v blízkosti hlavní komunikace
- f pohled od východní hranice hřbitova
- g márnice



Inventarizace

Na území hřbitova proběhla inventarizace dřevin vycházející z platného standardu AOPK SPPK A01 001:2018 Hodnocení stavu stromů. Cílem inventarizace je vyhodnocení stávajícího stavu dřevin, rostoucích v řešeném území hřbitova.

Inventarizační tabulka s podrobnými dendrometrickými údaji a dalšími hodnocenými charakteristikami je přílohou textu. Celkově bylo zhodnoceno 29 dřevin. Rozmístění dřevin na lokalitě je zachyceno v příloze (výkres č. 02 „**Situace současného stavu**“ v měřítku 1:500). Dřeviny mimo hranice hřbitova nebyly hodnoceny.

Z provedeného hodnocení dřevin vyplývá následující:

- druhová skladba

Nejvyšší zastoupení má zerav západní (*Thuja occidentalis*) – 6 ks stromů. Ze stromů zde roste ještě smrk pichlavý (*Picea pungens*). Jako solitérní keře zde rostou také zerav západní (*Thuja occidentalis*), vajgélie růžová (*Weigela florida*), jalovec polehlý (*Juniperus horizontalis*), dřišťál Thunbergův (*Berberis thunbergii*), jalovec (*Juniperus* sp.), tis červený (*Taxus baccata*) nebo keřovitě rostoucí lípa (*Tilia* sp.), javor mléč (*Acer platanooides*), či jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*).

Další druhy se zde vyskytují po jednom kusu, popřípadě jako součást skupiny (např. *Juniperus* sp., *Picea abies*, *Pinus mugo*, *Thuja orientalis*, *Chamaecyparis* sp.). Některé druhy zde rostou jako výmladky či nálety v blízkosti náhrobků (*Acer platanooides*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia* sp.).

Druhová skladba stromů není příliš pestrá, v keřovém patře je poměrně vyvážená.

Kompletní výčet druhů dřevin, zjištěných při inventarizaci, je uveden v příloze v tabulkové části.

- věková kategorie

Věková kategorie určovaná jen u stromů. V řešeném území jsou zastoupené stromy dospělé – 4. věkové kategorie.

U skupin dřevin ani u keřů není věková kategorie hodnocena.

Celkově je zastoupení stromů stejnověké, bylo by vhodné jej doplnit o mladé výsadby.

- perspektiva

Perspektiva byla hodnocena pouze u jednotlivě inventarizovaných stromů. Všechny hodnocené stromy jsou dlouhodobě perspektivní.

- vitalita

Při hodnocení vitality jsou brány v úvahu ukazatele životaschopnosti dřeviny – schopnost reagovat na vlivy prostředí a bránit se napadení patogenními organismy. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, deformace větvení a vývoj sekundárních výhonů. Tento ukazatel se může u dřevin dynamicky měnit.

V řešeném území má vitalitu výbornou až mírně sníženou 22 kusů dřevin. Zřetelně sníženou vitalitu, projevující se stagnací růstu a prosycháním koruny, vykazují 2 dřeviny. Výrazně sníženou vitalitu má 1 keř.

- zdravotní stav

Zdravotní stav dřevin je hodnocen především podle stupně mechanického narušení. Kromě kolonizace dřevokaznými houbami a existence dutin jsou sledovány deformace růstu, především nepříznivě umístěné těžiště a růstové defekty. Zohledněna jsou pouze viditelná poškození kořenového systému, kmene a větví.

Zdravotní stav výborný až dobrý má 22 hodnocených dřevin, ve zhoršeném zdravotním stavu jsou 2 dřeviny. Výrazně zhoršený zdravotní stav má 1 keř.

- stabilita

Při hodnocení stability (pouze u jednotlivě inventarizovaných stromů) byly zohledněny staticky významné defekty.

Všechny jednotlivě inventarizované stromy mají stabilitu výbornou až dobrou.

Kácení dřevin

Kácení dřevin je navrženo s ohledem na jejich zdravotní stav a perspektivu.

Kácení je navrženo u solitérních keřů či u skupin dřevin. Jedná se o 5 keřů a 4 skupiny dřevin.

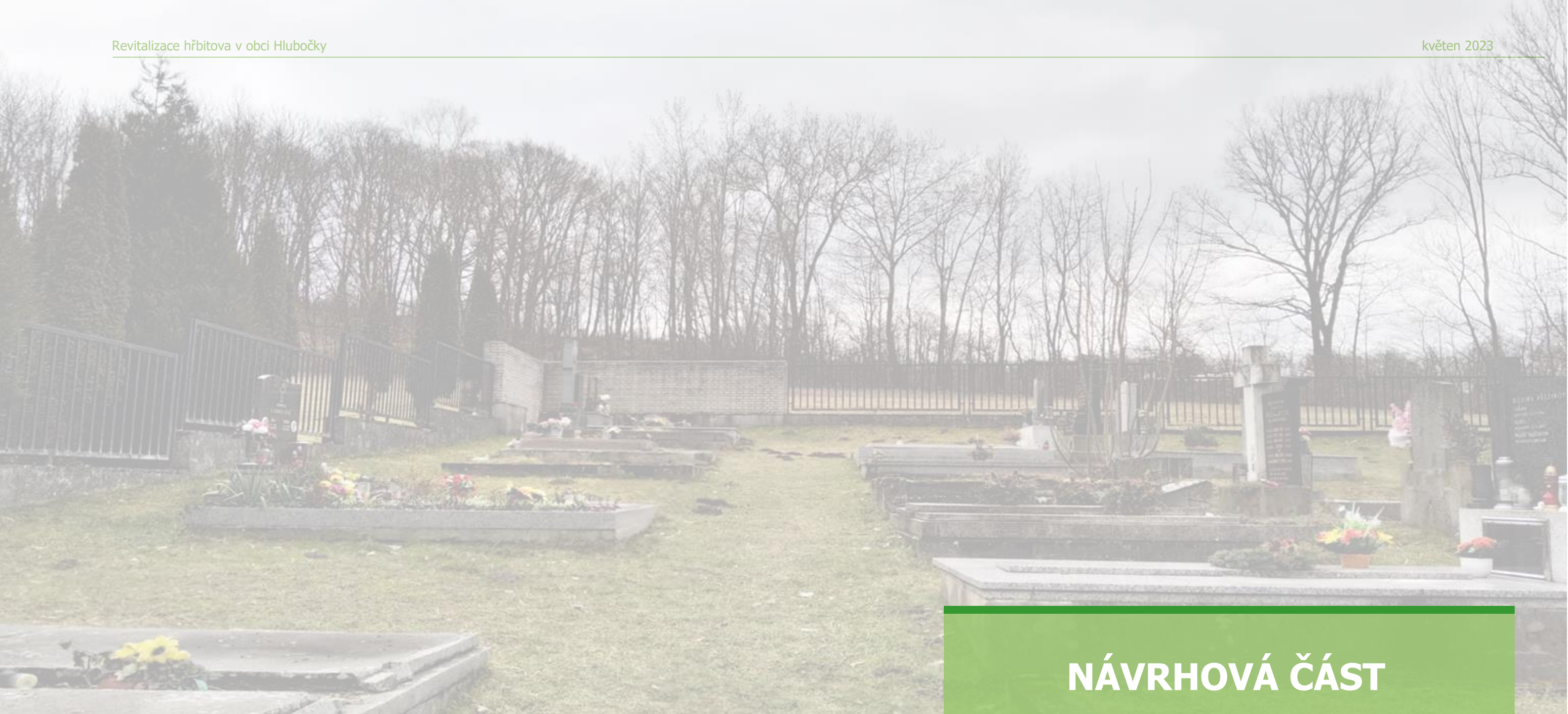
Pro kácené dřeviny není nutné povolení ke kácení dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jelikož se nejedná o stromy s obvodem nad 80 cm nebo skupiny dřevin o výměře nad 40 m².

Kácení bude provedeno v mimovegetačním období (1.11. až 31.3.).

Zdroje snímků: Autor 2023

- a zerav západní (*Thuja occidentalis*) č. 1 k odstranění
- b skupina dřevin č. 10 k odstranění spolu s hroby
- c smrk pichlavý (*Picea abies*) č. 28 se zhoršeným zdravotním stavem
- d v popředí keř č. 2 se zhoršeným zdravotním stavem k odstranění





NÁVRHOVÁ ČÁST

Kolumbárium

V severním rohu hřbitova je plánovaný prostor pro kolumbárium dle výkresu č. 02 „**Situace návrhu**“. Vede k němu navržená cesta odbočující od hlavního chodníku. Okolí kolumbária bude zpevněno mlatovým povrchem. Rovnoběžně s kolumbáriem je navržena pergola ve tvaru „L“ s popínavými rostlinami, která bude tvořit intimnější prostor s lavičkami. Na zpevněný povrch navazuje cesta zpět směrem k centrální komunikaci.

Kolumbárium je modulové – jeden modul obsahuje 9 schránek s parapetem na květiny a svíčky, a betonovým podstavcem. Tyto sestavy lze libovolně instalovat vedle sebe. Jedná se o sestavu betonových prefabrikátů doplněnou obkladem z černého mramoru. Čelní mramorová deska je lehce snímatelná pomocí dvou okrasných šroubů. Jedna schránka má tedy délku 401,5 mm, výšku 1910 mm a hloubku 620 mm. Kolumbárium je možné objednat bez mramorových čelních desek a prosklená čela zajistit od jiného dodavatele.

Řada o délce 18 m by tedy obsahovala 126 schránek (ve 14 modulech po 9 schránkách).

Další možností je kolumbárium z umělého kamene se skleněnými dvířky. Schránka může mít délku 450–600 mm, výšku 450 mm a hloubku 430–450 mm. Při délce schránky 450 mm by se na délku 18 m z výkresu návrhu vešlo 120 schránek.



Ilustrační obrázky:

- a modul kolumbária o 9 schránkách (Prefa Brno a.s. 2019)
- b detail kolumbária – mramorové čelo s parapetem (Prefa Brno a.s. 2019)
- c detail kolumbária – betonové schránky s mramorovým čelem (Prefa Brno a.s. 2019)
- d kolumbárium z umělého kamene s prosklenými dvířky (Strelec 2011)

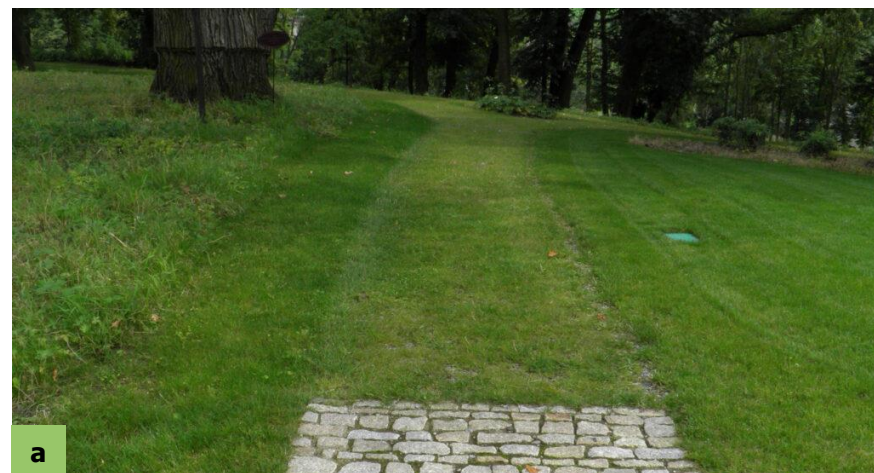
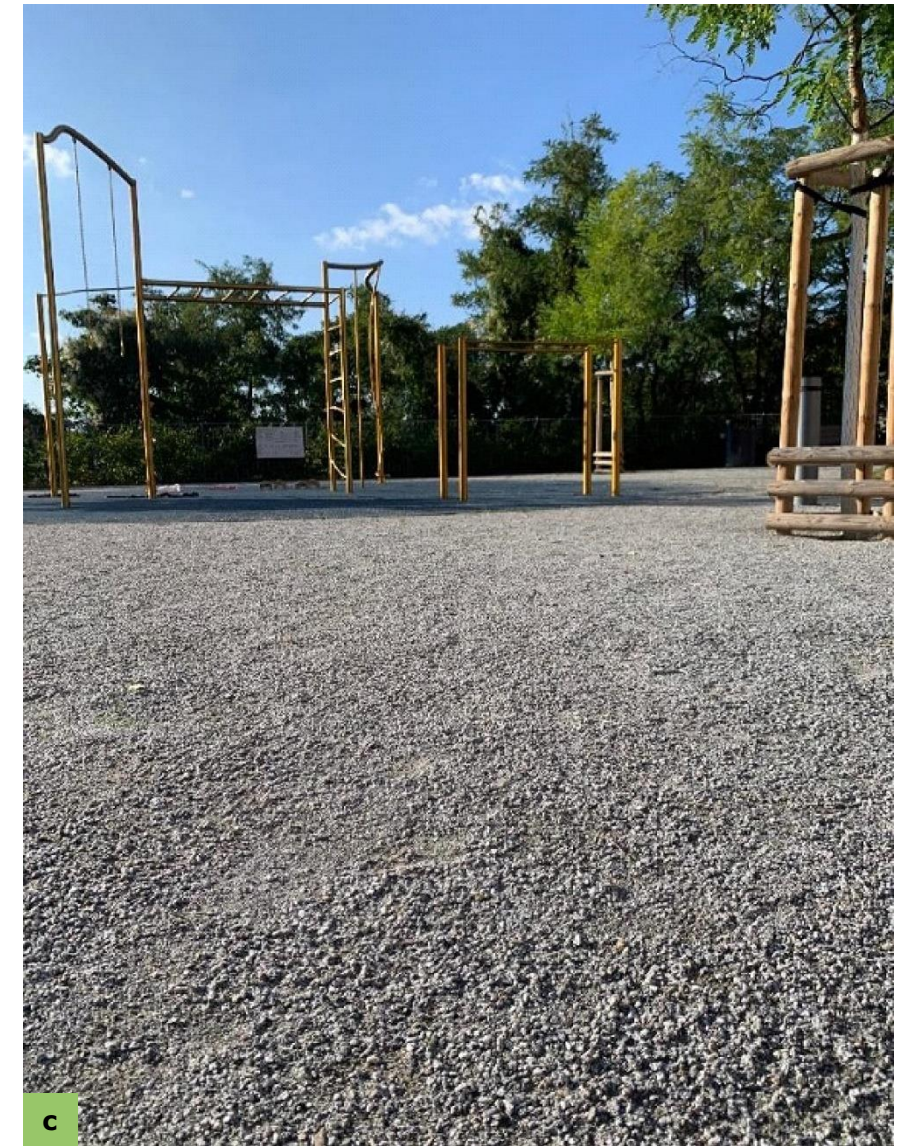
Materiály a povrchy

Povrch centrální cesty bude z asfaltového změněn na mlatový povrch ve stávající šířce cesty. Barva cesty bude laděna do šedé barvy, aby ladila se vzhledem hřbitova. Mlatové cesty se navrhují zejména tam, kde je cílem vytvořit povrch jednoduchý, vzhledově nenápadný, s konstantními vlastnostmi – propustností a pevností. Odvodnění komunikace je zajištěno příčným spádem 2 % na přilehlé travnaté plochy.

Stávající betonová dlažba u márnice bude nahrazena novou betonovou dlažbou o rozměrech 40x40 cm v šedé barvě (natural) navazující na dlažbu vně hřbitova.

Kvůli svažitosti terénu a odtoku vody po travnaté ploše jsou některé cesty ve východní části hřbitova mírně rozbahněné. Na těchto trasách s největším svahem je navrženo založení šterkového trávníku. V okolí pumpy na vodu by bylo vhodné umístit betonové šlapáky v šedé barvě (natural) o rozměrech 40x40 cm pro zpevnění povrchu.

U východní zdi hřbitova je navržena plocha z kačírku, která bude sloužit jako lapidárium pro staré náhrobky.



Zdroje snímků:

- a šterkový trávník (Ondřej Fous 2021)
- b betonová dlažba (Gadero.nl 2023)
- c šedý mlatový povrch (Parkdecor 2023)
- d příklad použití šlapáků v trávníku (CCD Engineering Ltd)
- e betonové schody (Presbeton Nova, s.r.o. 2023)

Mobiliář a osvětlení

Stávající mobiliář je v historizujícím stylu z černé litiny. Doplnované lavičky jsou tedy ve stejném stylu – s kombinací litiny a dřeva. Lavičky budou kotveny pod povrchem kotevními šrouby nebo chemickou kotvou.

Prostor kolem kolumbária částečně uzavře a zútulní pergola s popínavými rostlinami.

Pro osvětlení hlavní komunikace a bezpečného průchodu i ve večerních hodinách navrhuje studie rozmístění lamp podél centrální cesty a navrženého kolumbária. Lamy mohou mít jednoduchý elegantní styl, případně historizující styl ladící s lavičkami z litiny. Jejich barva by ve všech případech byla černá či tmavě šedá.

Nápojný bod elektřiny se nachází u hlavního vstupu na hřbitov.



a



b



c



d



e



f

Zdroje snímků:

- a příklad instalace svítidla POLE-TOP LUMINAIRES (BEGA)
- b příklad instalace svítidla BRUGES (BEGA)
- c příklad instalace svítidla SCHAFFHAUSEN (BEGA)
- d litinová lavička (Internet Mall, a.s. 2000–2023)
- e sloupek osvětlení (Svítidla Fulín 2014–2023)
- f příklad konstrukce pergoly (Gumula Photography)

Vegetační úpravy a doporučený sortiment

V současnosti se na hřbitově nachází pouze malé množství vzrostlé dřevinné vegetace. Studie navrhuje podél centrální komunikace výsadbu řady plnokvětých neplodících třešní ptačích (*Prunus avium* 'Plena'). Nejednalo by se o alej, ale přerušované řady po obou stranách cesty tak, jak to umožňují rozmístění hrobů.

Otevřený prostor by doplnily solitéry javoru kleny (*Acer pseudoplatanus*). Místa pro jejich výsadbu byla vybrána s ohledem na rozmístění hrobů do 4 centrálních bodů v prostoru hřbitova. Pátý solitér zastihuje lavičku na jednom z nejvyšších bodů hřbitova v jeho severovýchodním rohu pro klidné posezení ve stínu.

Na ploše s nově navrženým kolumbáři je navržena pergola s popínavými rostlinami pro uzavření prostoru a možnost klidného rozjímání na lavičkách naproti kolumbáriu.

Kolem centrálního kříže je navržena výsadba keřových růží. Kříž by zvýraznila i výsadba dvou lip srdčitých (*Tilia cordata*).

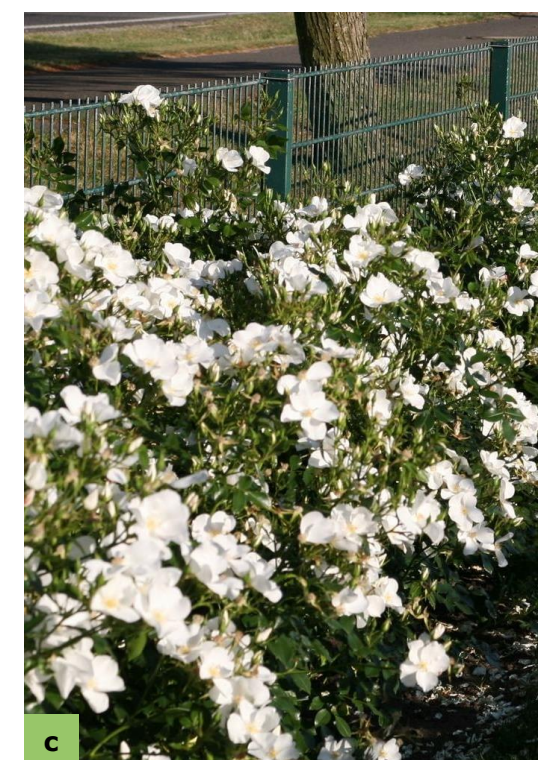
Záhon u vstupu je navržen k osázení půdopokryvnými trvalkami, například barvínek menším (*Vinca minor*). Západní zeď hřbitova podél ulice Dukelských hrdinů je navržena k popnutí břečťanem (*Hedera helix*).



a



b



c

Ilustrační obrázky:

a růže kolem kříže - 'Pink Emely' (v. 0,6 m)

b barvínek menší (*Vinca minor*) pro výsadbu u vstupu

c růže kolem kříže - 'Escimo' (v. 0,8 m)

d akébie pětičetná (*Akebia quinata*) pro popnutí pergoly

e třešeň ptačí (*Prunus avium* 'Plena')

f lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

g javor klen (*Acer pseudoplatanus*)



d



e



f



g

Orientační propočet

Příprava území

číslo	materiál a konstrukce	počet	jednotky	náklady/jednotka	CELKEM bez DPH
1	kácení stromu vč. odstranění pařezu, odvozu a skládkovného (D do 300 mm)	3	kus	10 000,00	30 000 Kč
2	odstranění keřů a keřových skupin	17	m²	85,00	1 445 Kč
3	odstranění stávajících pařezů	3	kus	1 200,00	3 600 Kč
4	odstranění asfaltového krytu včetně podkladových vrstev	195	m²	4 200,00	819 000 Kč
5	odstranění betonové dlažby	18	m²	2 500,00	45 000 Kč
6	sejmutí travního drnu	265	m²	200,00	53 000 Kč
7	zrušení trvalkového záhonu	23	m²	500,00	11 500 Kč
				CELKEM	963 545 Kč
				CELKEM s DPH	1 165 889 Kč

Zpevněné povrchy

číslo	materiál a konstrukce	počet	jednotky	náklady/jednotka	CELKEM bez DPH
8	betonová dlažba pochozí	240	m²	2 300,00	552 000 Kč
9	mlatový chodník	181	m²	1 750,00	316 750 Kč
10	šterková plocha pro lapidárium	80	m²	2 000,00	160 000 Kč
11	šlapákový chodník	10	m²	830,00	8 300 Kč
12	osazení schodů	14	m	2 000,00	28 000 Kč
				CELKEM	1 065 050 Kč
				CELKEM s DPH	1 288 711 Kč

Vegetační úpravy

číslo	materiál a konstrukce	počet	jednotky	náklady/jednotka	CELKEM bez DPH
12	výsadba stromu s balem	17	kus	14 000,00	238 000 Kč
13	výsadba skupin keřů a živých plotů (Hedera)	50	m²	1 020,00	51 000 Kč
14	založení záhonů kvetoucích keřů (Akebia, růže)	45	m²	3 700,00	166 500 Kč
15	založení šterkového trávníku	157	m²	1 500,00	235 500 Kč
16	následná péče o výsadby	5	rok	281 450,00	1 407 250 Kč
				CELKEM	2 098 250 Kč
				CELKEM s DPH	2 538 883 Kč

Mobiliář

číslo	materiál a konstrukce	počet	jednotky	náklady/jednotka	CELKEM bez DPH
17	lavička litinová s opěradlem	5	kus	12 000,00	60 000 Kč
				CELKEM	60 000 Kč
				CELKEM s DPH	72 600 Kč

Veřejné osvětlení

číslo	materiál a konstrukce	počet	jednotky	náklady/jednotka	CELKEM bez DPH
18	založení veřejného osvětlení	1	komplet	180 000,00	180 000 Kč
				CELKEM	180 000 Kč
				CELKEM s DPH	217 800 Kč

Stavby

číslo	materiál a konstrukce	počet	jednotky	náklady/jednotka	CELKEM bez DPH
19	betonové kolumbárium s mramorovým čelem (modul s 9 schránkami)	14	modul	85 000,00	1 190 000 Kč
20	pergola	2	ks	100 000,00	200 000 Kč
				CELKEM	1 390 000 Kč
				CELKEM s DPH	1 681 900 Kč

celkem

5 756 845,00 Kč bez DPH*

celkem s DPH

6 965 782,00 Kč s DPH*

*V orientačním propočtu nejsou zahrnuty náklady na přesuny náhrobků do lapidária.

Další postup

Projektová dokumentace bude dále vyžadovat územní souhlas pro elektrickou přípojku a kolumbárium. Pak dle konzultace se stavebním úřadem bude zpracována pravděpodobně dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení. Na tuto dokumentaci bude navazovat dokumentace pro realizaci stavby.

Projektová dokumentace bude vyžadovat souhlasy správců inženýrských sítí v řešeném území či jeho okolí (Moravská vodárenská a.s., ČEZ, a.s., GasNet s.r.o., Cetin a.s., VAPE). Se záměry studie aktuálně dotčení správci sítí souhlasí za dodržení jejich podmínek.

Doporučená objektová skladba pro další stupně PD:

- „Příprava území“
- „Zpevněné plochy a mobiliář“
- „Osvětlení“
- „Pergola“
- „Kolumbárium“
- „Sadové úpravy“

Seznam příloh

Výkres č. 01 Situace širších vztahů	1:10 000
Výkres č. 02 Situace současného stavu a kácení	1:1000
Výkres č. 03 Situace návrhu	1:500
Tabulková část – Inventarizace dřevin	

Použité zdroje

Literární zdroje:

CULEK, M. a kol., 2005. Biogeografické členění České republiky – II. díl. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR. ISBN 80-86064-82-4.

CULEK, M. a kol., 2013. Biogeografické regiony České republiky. Brno: Masarykova univerzita. ISBN 978-80-210-6693-9.

DEMEK, J., 1987. Hory a nížiny: zeměpisný lexikon ČSR. Praha: Academia.

NEUHÄUSLOVÁ, Z., MORAVEC, J. et al., 1997. Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Měř. 1:500 000. Botanický úst. AV ČR. Praha.

QUITT, E., 1971. Klimatické oblasti Československa. Brno: Geografický ústav ČSAV.

Internetové zdroje:

BEGA, nedatováno. Pole-top luminaires [online]. BEGA, [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <https://www.bega.com/en/products/outdoor-luminaires/pole-top-luminaires/>

BOHUŠ, Marek, 2011. Princ Karel, dárce varhan kostelu v Hlubočkách. Magazín Hlubočky [online]. Obec Hlubočky, [cit. 2023-01-17]. Dostupné z: <https://www.hlubocky.eu/princ-karel-darce-varhan-kostelu-v-hlubockach/>

BOHUŠ, Marek, 2014. Továrna na Hřebíky. Magazín Hlubočky [online]. Obec Hlubočky, [cit. 2023-01-17]. Dostupné z: <https://www.hlubocky.eu/tovarna-na-hrebiky/>

CCD ENGINEERING LTD, nedatováno. Pathway Design Ideas. In: CCD Engineering Ltd [online]. [cit. 2023-05-04]. Dostupné z: <https://ciprianicharlesdesigns.wordpress.com/2014/08/23/pathway-design-ideas/>

CENIA, 2010–2023. Geoportal.gov [online]. 2023 [cit. 2023-01-16]. Dostupné z: <https://geoportal.gov.cz/web/guest/home;jsessionid=5295CE717195CDA34558A46D6D0E0B2E>

ČESKÁ GEOLOGICKÁ SLUŽBA (ČGS), nedatováno [online]. Geovědní mapy 1:50 000, Geologická mapa 1:50 000. [cit. 2023-01-16]. Dostupné z: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>

ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ (ČÚZK), 2010. Archiv ČÚZK [online]. Praha: ČÚZK, 2010. [cit. 2023-03-20]. Dostupné z: <https://ags.cuzk.cz/archiv/>

ENVIPARTNER, S.R.O., 2010–2023. Povodňový plán obce Hlubočky [online]. 2022 [cit. 2023-01-16]. Dostupné z: https://www.portalobce.cz/povodnovy-plan/hlb_charakteristika-zajmoveho-uzemi

FABRIKY.CZ, 2008. Elektrárna Hlubočky In: Fabriky.cz [online] 2008 [cit. 2023-01-17]. Dostupné z: https://www.fabriky.cz/2008_elektrarna_hlubocky/index.htm

FARNOST HLUBOČKY, 2022. Historie farnosti. In: Římskokatolická farnost Hlubočky [online]. Webnode. 2022 [cit. 2023-01-17]. Dostupné z: <http://www.farnost-hlubocky.cz/o-mne/>

FARNOST HLUBOČKY, 2022. Historie farnosti. In: Římskokatolická farnost Hlubočky [online]. Webnode. 2022 [cit. 2023-01-17]. Dostupné z: <http://www.farnost-hlubocky.cz/o-mne/>

FOUS, Ondřej, 2021. Bylinné patro v modrozeleném. In: pereny trvalky [online]. 12.12.2021. 2021. [cit. 2023-05-04]. Dostupné z: <https://citace.zcu.cz/schema-a-priklady/elektronick-zdroje.html>

GADERO.NL, 2023. Gadero [online]. [cit. 2023-05-04]. Dostupné z: <https://gadero.nl/terrestegel-mbi-geostretto-cannobio-100x100x6/>

GUMULA PHOTOGRAPHY, nedatováno. Pinterest.com [online]. [cit. 2023-05-04]. Dostupné z: <https://i.pinimg.com/originals/0c/83/bb/0c83bb2d0810b784a8324d0e1a1e9a8f.jpg>

PARKDECOR, 2023. Šedý minerální povrch. In: Parkdecor Original [online]. Parkdecor, 2023. [cit. 2023-05-04]. Dostupné z: <https://parkdecor.cz/sedy-mineralni-povrch>

PRESBETON, 2023. Schodišťové stupně vibrolisované. In: Presbeton [online]. Digishock. 2023. [cit. 2023-05-04]. Dostupné z: <https://presbeton.cz/produkty-realizace/schodistove-stupne-vibrolisovane>

SEZNAM.CZ, A.S., 2023. Mapy.cz [online]. [cit. 2023-01-17]. Dostupné z: <https://mapy.cz/>

STRELEC, Michal. 2011. Art-Press Jacek Dobeš [online]. Michal Strelec, 2011. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <https://www.art-press.cz/kolumbarium-umely-kamen-piskovec>

SVÍTIDLA FULÍN, 2014–2023. Venkovní sloupek LED LA 1003538. In: uni Svítidla.cz [online]. Svítidla Fulín. 2014–2023. [cit. 2023-05-18]. Dostupné z: <https://www.uni-svitidla.cz/svitidlo-bigwhite-la-1003538>